

## Gefahrgut Ersteinsatz

---

im Rahmen der Onlinedienste der FF Bad Überkingen  
Manuel Bestle  
Abt. Oberböhringen

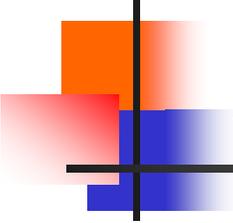
# Wo haben wir Gefahrstoffe bei uns?

- zu Hause (Garage)
  - Gas, Öl, Reinigungsmittel
- beim Nachbar
  - Gastank, Grill
- beim Nachbar
  - Industriebetrieb, Werkstatt, Thermalbad



Gefahrgut vs. Gefahrstoff





# ABC-Gefahrstoffe

---

FwDv 500

- A: radioaktive Stoffe und Materialien
- B: biologische Stoffe und Materialien
- C: chemische Stoffe und Materialien

Gefahr für Leben und Gesundheit

Unterschiedliche Gesetze und Regelungen

# A - Gefahrstoffe

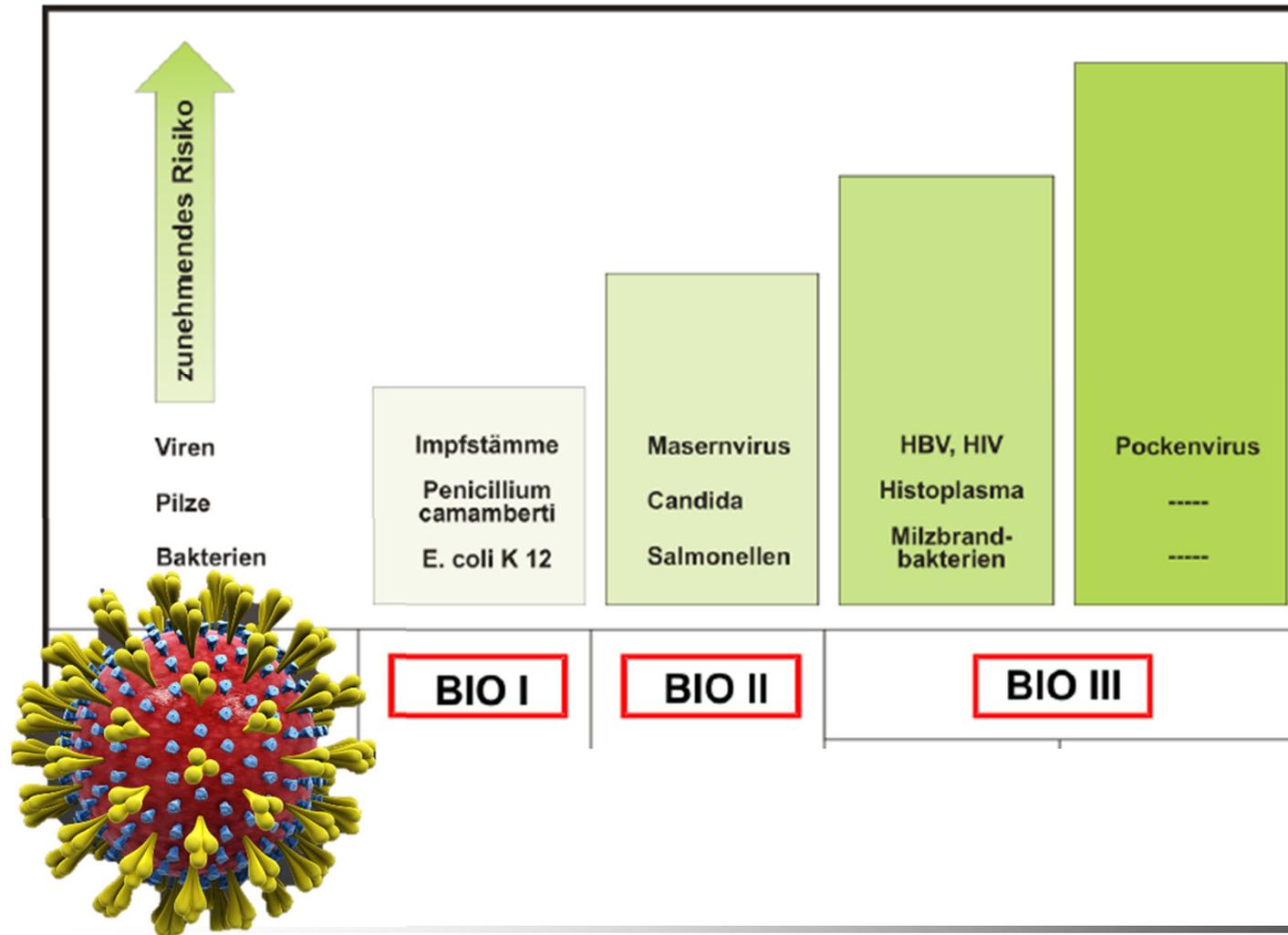


Feuerwehr!  
Gefahrgruppe I

Feuerwehr!  
Gefahrgruppe II

Feuerwehr!  
Gefahrgruppe III

# B - Gefahrstoffe



# C - Gefahrstoffe

- ◆ Haushaltschemikalien in Mengen bis 1000 kg (z.B. Drogeriemarkt)

- ◆ Bereiche, in denen keine besonderen chemischen Gefahren zu erwarten sind (z.B. chemische Reinigung)

- ◆ Chemikalien in Mengen über 1000 kg

- ◆ Industriechemikalien in laborüblichen Mengen

- ◆ Läger mit großen Mengen handelsüblicher Produkte, die im Brandfall C-Gefahrstoffe freisetzen

- ◆ Speditionsläger mit Mischlagerung gefährlicher Stoffe

- ◆ Schwimmbäder mit Chloranlage

- ◆ Kühlanlagen mit Ammoniak als Kühlmittel

- ◆ Sehr große Mengen gefährlicher Chemikalien (z.B. Chemikalienläger)

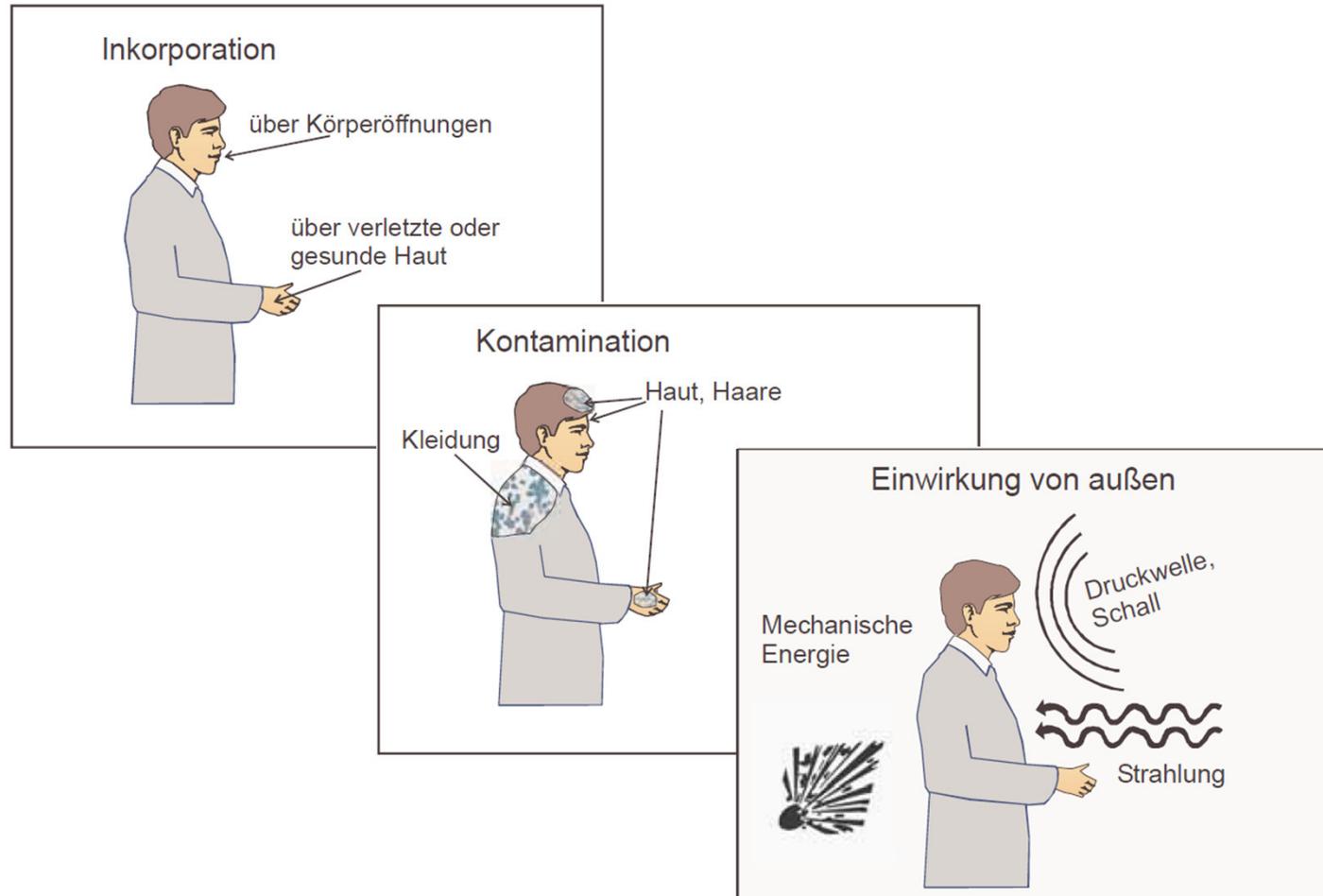
- ◆ Erzeugung, Lagerung, Verarbeitung oder Einsatz von Sprengstoffen

- ◆ Industrieanlagen nach Störfall Verordnung

- ◆ Militärische Anlagen und Bereiche mit Munition und/oder Kampfstoffe

- ◆ Sonstige Bereiche, welche die Anwesenheit einer fachkundigen Person erforderlich macht

# Wie gelangt das in unseren Körper?



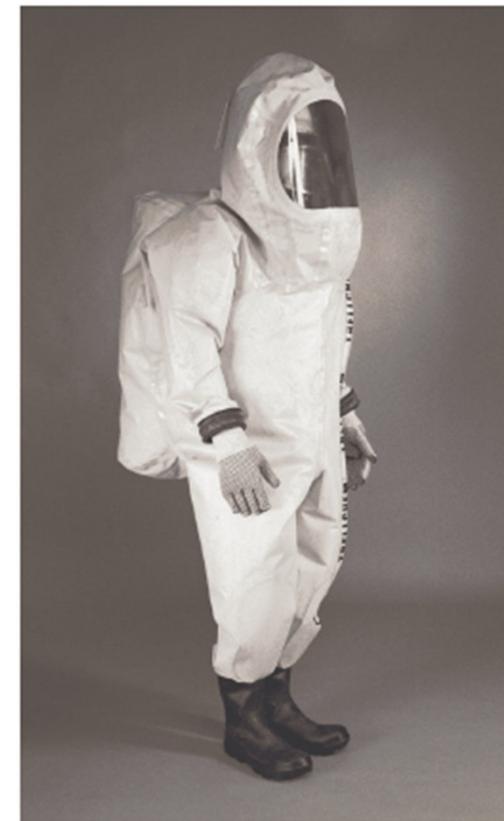
# Wie schützen wir uns dagegen?



Temperatur

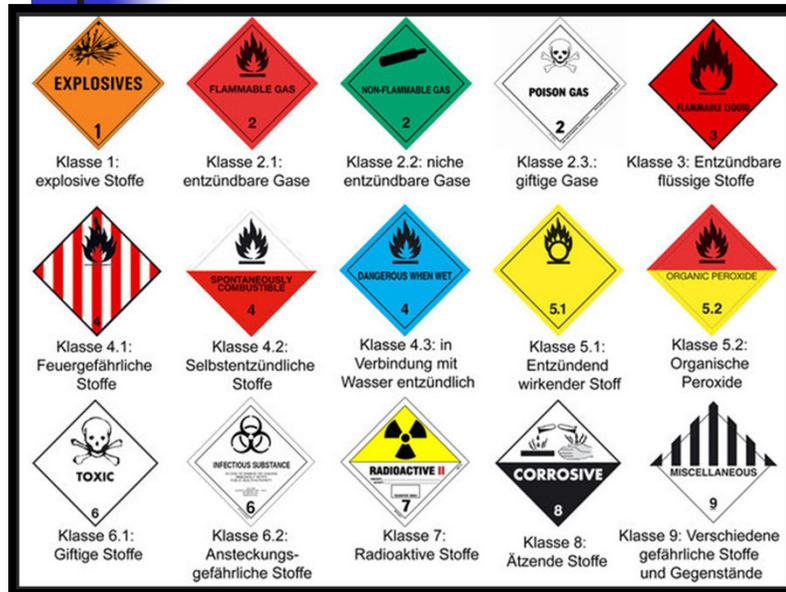


fest, flüssig



gasförmig

# Gefahrenzettel vs. Warntafel



Ladung mit verschiedenen Gefährlichen Gütern oder Stückguttransport

40 cm x 30 cm      30 cm x 12 cm

X886 → Kennzeichnung der Gefahr (Kemler-Nummer)

1831 → Kennzeichnung des Stoffes (UN-Nummer)

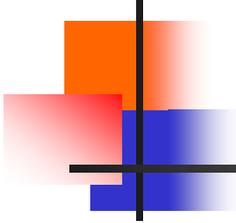
### ZIFFERN ZUR KENNZEICHNUNG DER GEFAHR

- 2 Entweichen von Gas durch Druck oder chemische Reaktion
- 3 Entzündbarkeit von flüssigen Stoffen (Dämpfen) und Gasen oder selbsterhitzungsfähiger flüssiger Stoff
- 4 Entzündbarkeit von festen Stoffen oder selbsterhitzungsfähiger fester Stoff
- 5 Oxidierende (brandfördernde) Wirkung
- 6 Giftigkeit oder Ansteckungsgefahr
- 7 Radioaktivität
- 8 Ätzwirkung
- 9 an 1. Stelle: umweltgefährdender Stoff  
verschiedene gefährliche Stoffe
- an 2. oder 3. Stelle: Gefahr einer spontanen heftigen Reaktion

**X** vor der Gefahrennummer bedeutet, dass der Stoff in gefährlicher Weise mit Wasser reagiert. Wasser darf nur im Einverständnis mit Sachverständigen verwendet werden.

**0** wird angefügt, wenn die Gefahr eines Stoffes ausreichend von einer einzigen Ziffer angegeben werden kann.

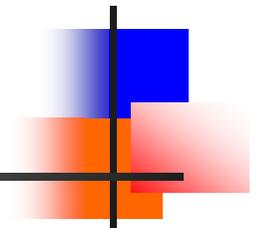
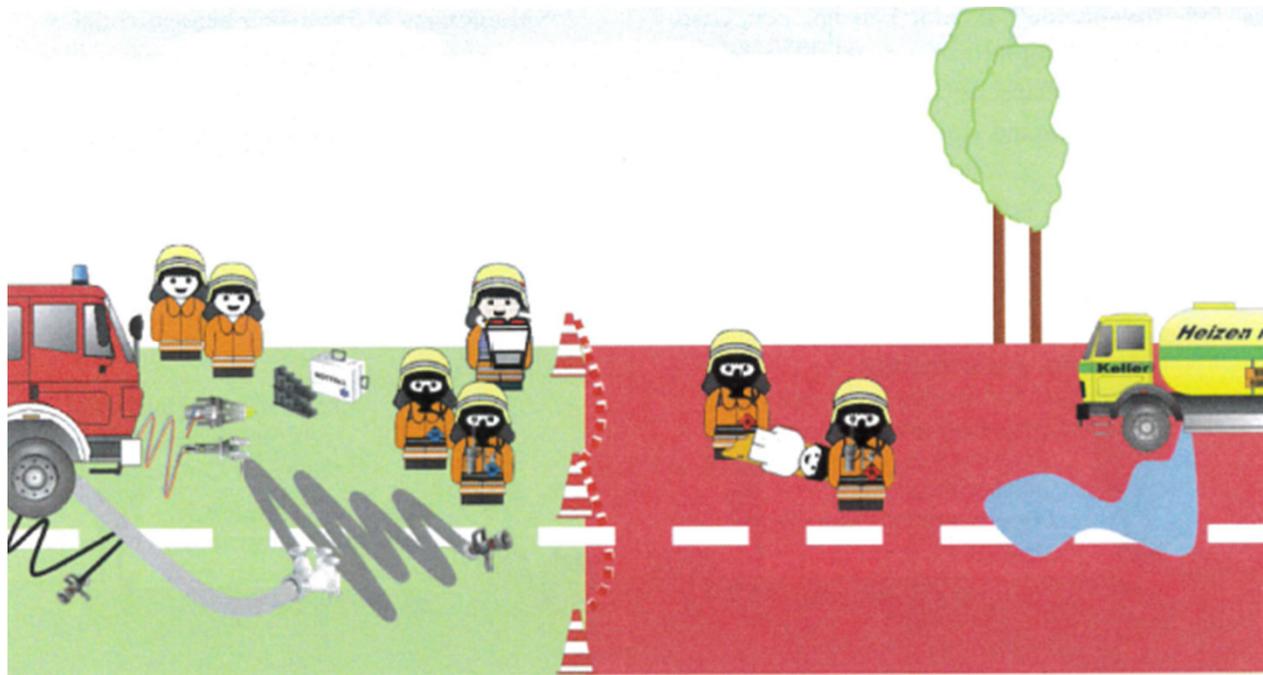
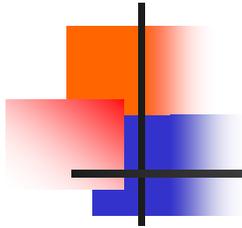
-- Die Verdoppelung einer Ziffer weist auf die Zunahme der entsprechenden Gefahr hin.



# GAMS Regel

---

- **G**efahr erkennen
  - Warntafel
  - Geräusche und Gerüche
  
- **A**bsperrren
  - 50 m, Windrichtung und Gefälle beachten
  - 3-facher Brandschutz
  
- **M**enschenrettung
  - vollständige PSA
  - auf EX-Schutz achten
  - Not-Dekon aufbauen
  - Alle Personen aus dem Gefahrenbereich bleiben in der abgesperrten Zone
  
- **S**pezialkräfte anfordern
  - FF Geislingen – Chemikalienschutzanzüge
  - FF Salach – Gefahrgutzug und Fachberater Chemie / Eintreffzeit ca. 30 min
  - TUIS anrufen – über die Leitstelle



23.04.2020

- Literatur zur Erstbeurteilung ist auf dem MZF verfügbar
- FF Geislingen hat neben den Chemikalienschutzanzügen auch Messgeräte
- In der AAO gibt es die Stichworte Gefahrgut 1, Gefahrgut 2 und Gefahrgut 3

- Ist Pumpstation mit Chlorgasmelder ausgestattet?
  - Ja
- Sind Schutzanzüge in Verbindung mit CS-Handschuhen auf BÜ 1/45 nicht Körperschutz Form 2?
  - Doch. Schutzanzüge sind allerdings nur für Erstmaßnahmen.